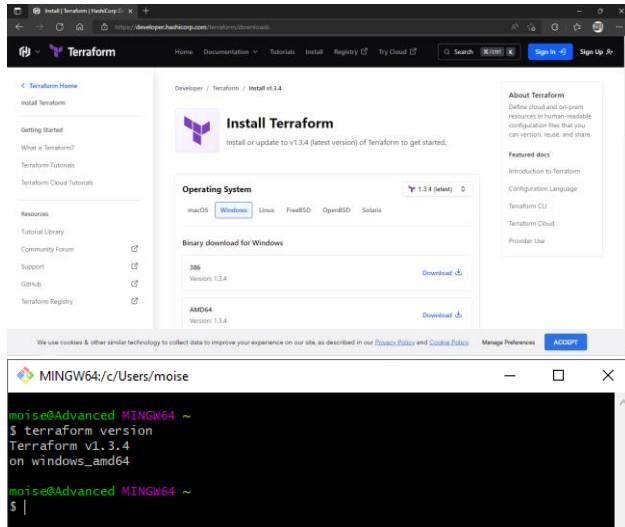


IaC TF taller 1

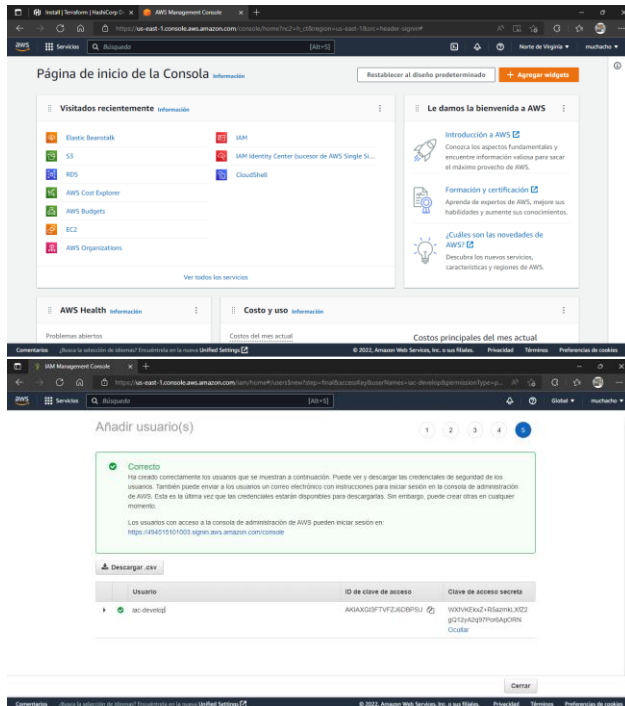
Moises Villadiegos

Configuraciones previas

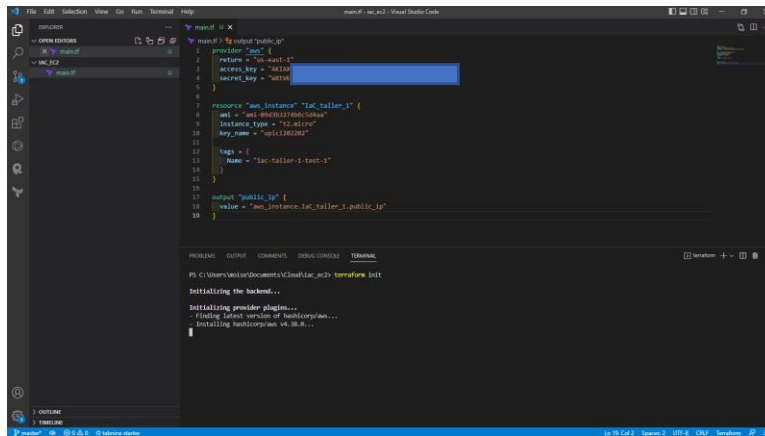
1. Instalar Terraform



2. Tener una cuenta de aws y crear un usuario para tener las keys



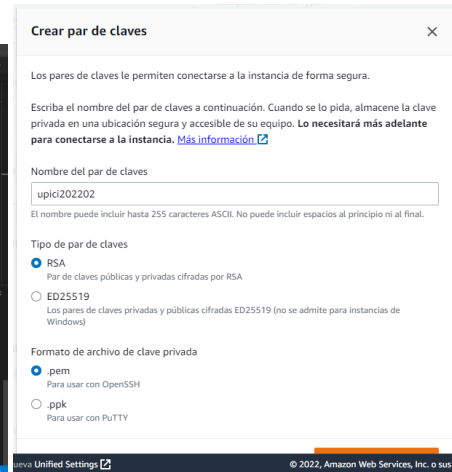
LAB: Como crear una instancia EC2 en AWS con Terraform



```
1 main.tf
2 provider "aws" {
3   region = "us-east-1"
4   access_key = "AKIA..."
5   secret_key = "..."
6 }
7 resource "aws_instance" "IaC_taller_1" {
8   ami = "ami-0c558f264eb8e7622"
9   instance_type = "t2.micro"
10  key_name = "upic202202"
11  tags = [
12    {
13      Name = "IaC-taller-1-test-1"
14    }
15  ]
16  output "public_ip" {
17    value = "aws_instance.IaC_taller_1.public_ip"
18  }
19 }
```

Terminal output:

```
PS C:\Users\moise\Documents\Cloud\IaC_ec2> terraform init
Initializing the backend...
Initializing provider plugins...
- Finding latest version of hashicorp/terraform...
- Installing hashicorp/terraform v1.0.0...
```



Crear par de claves

Los pares de claves le permiten conectarse a la instancia de forma segura.

Escriba el nombre del par de claves a continuación. Cuando se lo pida, almacene la clave privada en una ubicación segura y accesible de su equipo. **Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia.** [Más información](#)

Nombre del par de claves

upic202202

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

Tipo de par de claves

☒ RSA

Par de claves públicas y privadas cifradas por RSA

☐ ED25519

Los pares de claves privadas y públicas cifradas ED25519 (no se admite para instancias de Windows)

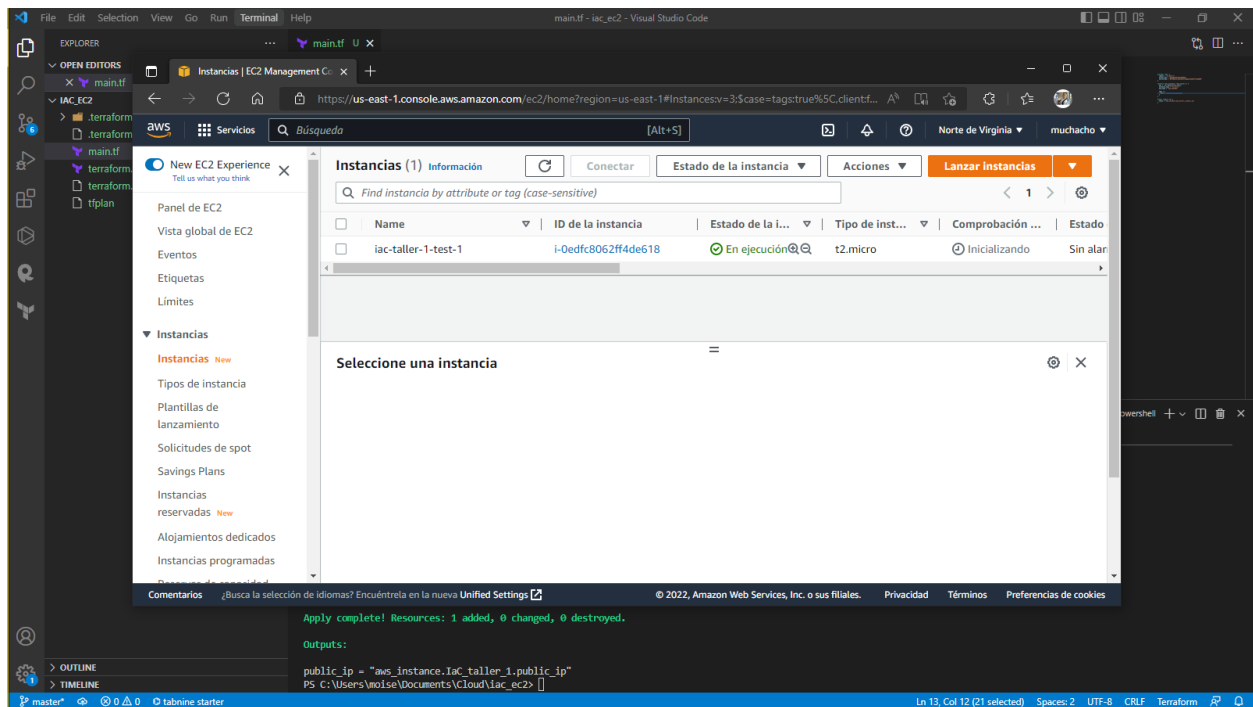
Formato de archivo de clave privada

☒ .pem

Para usar con OpenSSH

☐ .ppk

Para usar con PuTTY



The screenshot shows the AWS Management Console with the 'Instancias' (Instances) page selected. A modal window titled 'Seleccione una instancia' (Select an instance) is open, displaying a table of instances.

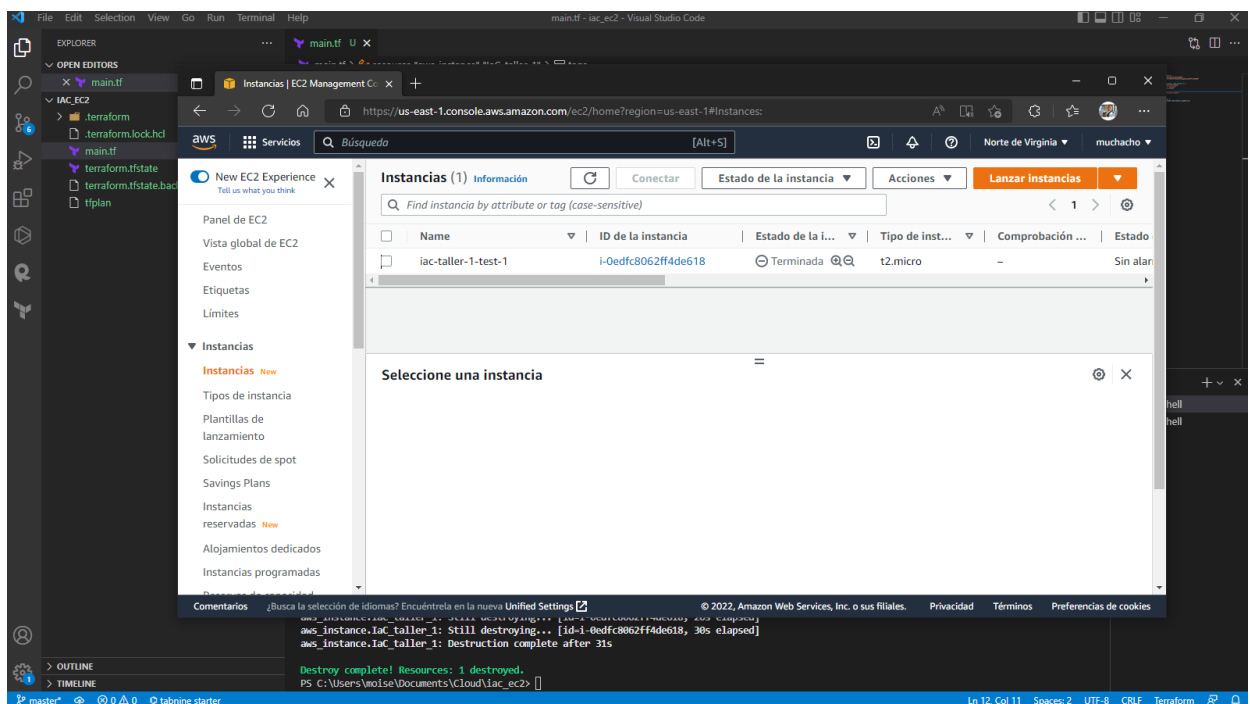
| Name | ID de la instancia | Estado de la i... | Tipo de inst... | Comprobación ... | Estado |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------|
| IaC-taller-1-test-1 | i-0edfc8062ff4de618 | En ejecución | t2.micro | Iniciando | Sin alar... |

Below the table, there is a section for 'Comentarios' (Comments) and a status bar indicating 'Apply complete! Resources: 1 added, 0 changed, 0 destroyed.'

```
PROBLEMS OUTPUT COMMENTS DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\moise\Downloads> ssh -i .\upici202202.pem ec2-user@54.91.87.206
Last login: Thu Nov 10 03:39:56 2022 from 186.169.74.150

 _ _ _ _ _
| |   | |   | |   | |   | |
|_|  |_|   |_|   |_|   |_|   |_|
Amazon Linux 2 AMI

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
18 package(s) needed for security, out of 27 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-22-205 ~]$
```



Comandos usados

terraform init

terraform plan -out=tfplan

terraform apply --auto-approve tfplan

terraform destroy -auto-approve